

願(1)

(20%0 FT) 特許庁,最官



1. 発明の名称

2. 兆 剪 书

チパ 千葉県千葉市こてはし台

3. 竹庐出厕人

東京都江東区位声6丁目31番1号 (232) 株式会社 第 三 精 置 會 化变取的农 嵐

東京都渋谷区神宮前2丁目6番8号 (4664) 弁理士 母 Ł 連絡先 563-2111 内線 222~5 担告 長谷川道

5. 旅附書類の日録

(1) (E) 49-04034i 任 (a) 42-

発明の名称

证子時計用電気機械転換機

特許登録請求の範囲

有ボコイルをムープメントの外周曲線形状に合 わせてわん曲したことを特徴と 気機械転換機.

発明の詳細な説明

本発明は水晶時針などに用いられている電気機械 転換機等に、その有芯コイルに関する。電気機械 低換根は第1凶で示すように有芯コイルロに連結 したステータ8と、両ステータ8Mに回転自在に 枢支したロータRとよりなるが、従来、この転換 供の有芯コイルでは同図で示すように直線形状を しているので、ムーブメントMの外周が曲級形状 の場合には、外周との間に空間部SPを生じるが、 この空間部SPは形状が変形である上に比較的狭

(19) 日本国特許庁

公開特許公報

①特開昭 50-135512

43公開日 昭50.(1975) 10.27

21)特願昭 49-40344

22出願日 昭49 (1974) 4.9

未請求 審査請求

(全3頁)

庁内整理番号 6781 +1 7408 24 6680 24

52日本分類

tt AUUS 09 84 09 BO

51) Int. C12.

HO2K 37/00 904C 15/00

いのでとれを有効に利用し難く、特に有芯コイル に関連する転換機部分のスペースが創設されるの で電気機械転換機としての性能向上にとって障害 となっていた。

本発明は上記のようを欠点を解決しようとする もので、ムープメント内の空間を充分に利用して 電気機械転換機の性能を大巾に向上できると共に 小型時計の契項を可能とするものである。

本発明を図示の実施例によって詳記するど、第 2 図および第3 図において、ムープメント1は外 周1 α が曲線形状をしている。 有芯コイル 2 は磁 心るに導線を矢印A方向に巻き付けて形成したも のであるが、との有芯コイル2はムープメント1 の外周1aに合わせてわん曲に、これにより外周 1aとの間の空間部分が形成されないようにして ある。とらで第1回の有芯コイル2では両端のつ は2 αが平行に配在してあると共に導線の参方向 人もつば2αと平行な方向にしてある。従って、 との場合には参方向が従来の直線形状の有芯コイ ルと同様なので、巻き作業が容易であると共に巻

2年解除

本発明は叙上のように有芯コイル2をムーブメント 1 の外周曲線形状に合わせて わん曲 して あるのでムーブメント 1 の空間を有効に利用できる。例えばアナログ型電子時計ではムーブメント中心に輸列が配置されているため、従来の転換器ではスペースが少くて小型時計の実現は大変に困難であったが、本発明ではムーブメント中心の輪列を

(3)

特期 昭50-135512公

配置変 更することなく 転換機のスペースを増大出来るので小型時計の実現が可能となる。

図面の簡単な説明

第1 図は従来の電気機械転換機の平面図、第2 図、第3 図は、それぞれ本発明に係る電気機械転 機機の異額実施例を示す平面図である。

1 … ムープメント

a ··· 外 周

2 … 有芯コイル

5 --- 磁

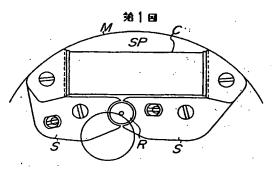
45 ... ステータ

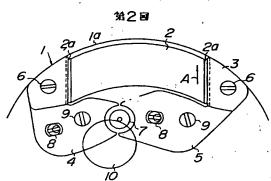
7 ... - - :

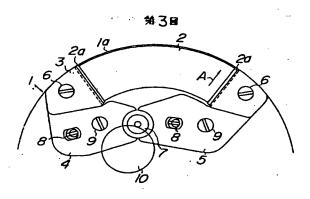
以上

代理人 彔 上









(4)

--52-

4 上配以外の発明者

東京都自県区人戦 5-9-15 東京都自県区人戦 5-9-15 場 田 伊 雄 特明 昭50-135512(3)

THIS PAGE BLANK (USPTO)